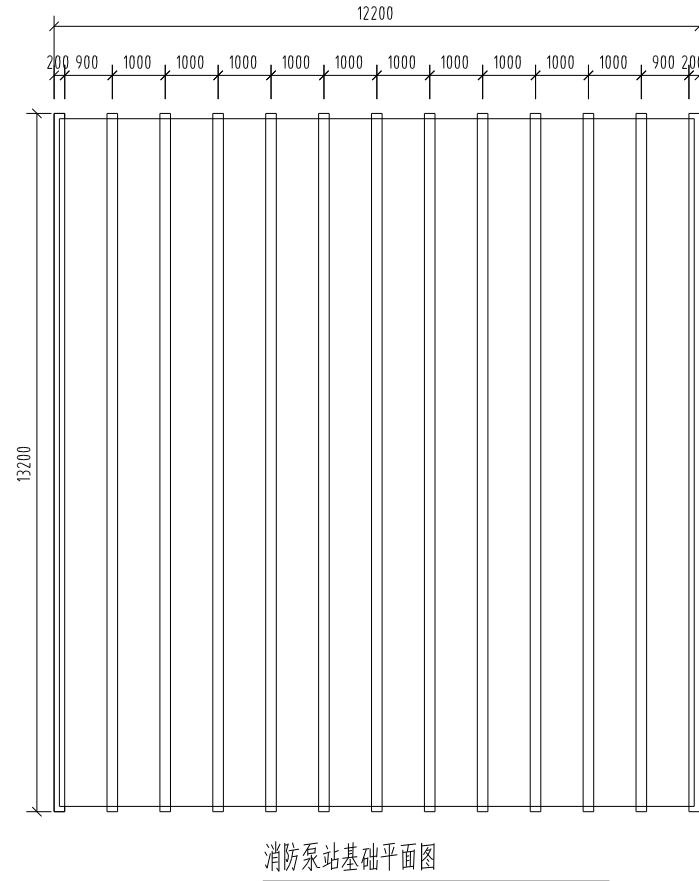
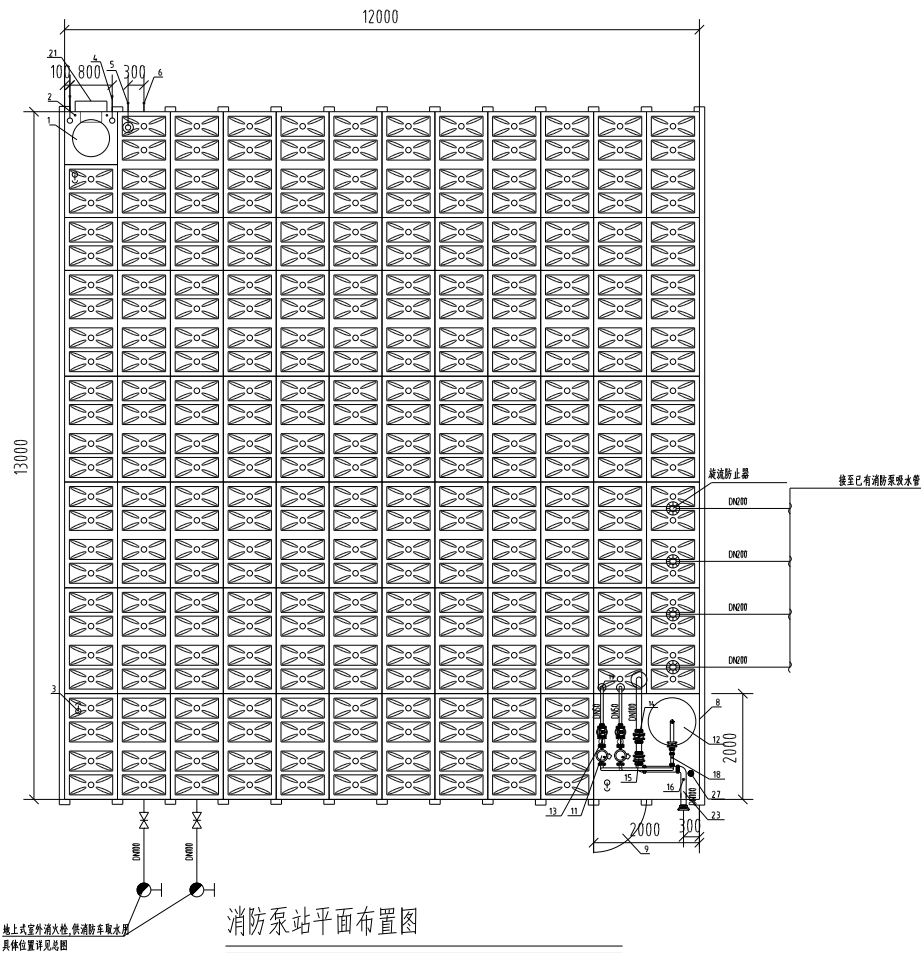


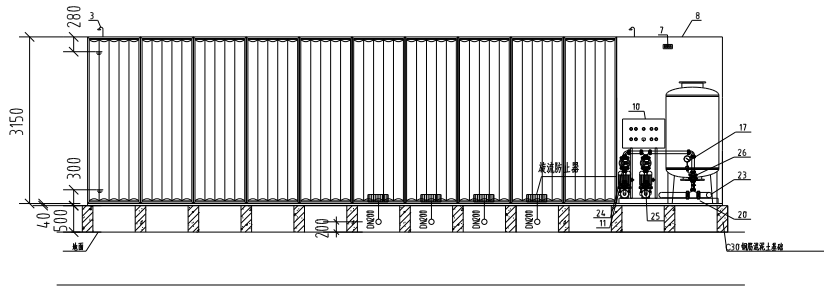


设计说明:

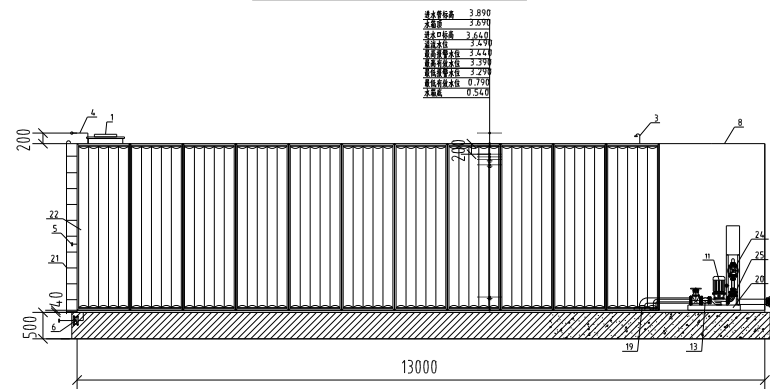
1. 根据甲方反映, 本学校已建有地下消防泵房, 内设两台室内消火栓泵, 型号为XBDS/30-100/L, $Q=30\text{ L/s}$, $H=50\text{ m}$, $N=22\text{ kW}$, 一用一备; 两台室外消火栓泵, 型号为XBDS/30-100/L, $Q=30\text{ L/s}$, $H=50\text{ m}$, $N=22\text{ kW}$, 一用一备; 消防泵能够正常运行。现有消防水池容积仅有 60 m^3 , 故本设计为重做设计消防水池及增加一套室外消火栓系统气压罐设备。
2. 水池有效容积 396 m^3 , 设备型号: XWL-1-18-50; 泵房尺寸为 $2\text{ m}^2\text{ m}^3$, 15 m , 泵站尺寸为 $13\text{ m}^2\text{ m}^3$, 15 m , 水池从顶部进水; 材质为双向玻璃钢型超刚度SW水池, 箱泵模块和泵房的围护结构除箱体外采用装配式双向玻璃钢型模块, 采用无焊接模块一次性拉伸成型; 箱体无横向拼接缝, 只有竖向缝; 清洗、检修更方便;
3. 设备基础为C30钢筋混凝土条形梁;
4. 稳压泵2台, 参数为 $Q=2\text{ L/s}$, $H=55\text{ m}$, $N=2.2\text{ kW}$, 一用一备;
5. 气压罐1台, 型号为SQL800 $\phi 60$;
6. 基础混凝土强度等级按详图设计要求, 条形梁强度不得低于C30;
7. 所有相邻条形梁中心间距应符合图纸要求, 中心间距误差在 $\pm 3\text{ cm}$ 以内。条形梁的顶面应采用细石砼找平, 与设计标高误差 $\pm 1\text{ cm}$ 内。

基础施工说明:

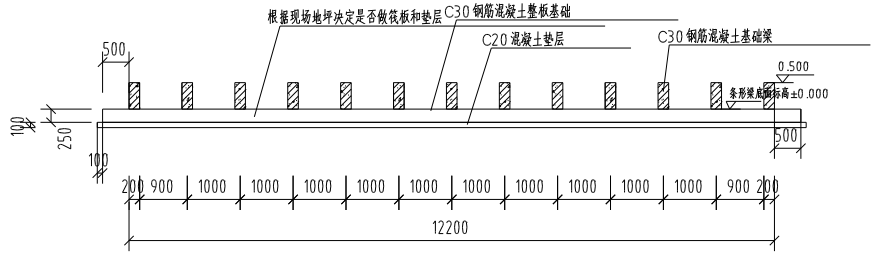
1. 图中 ± 0.000 标高为条形梁底面标高。
2. 基础采用板基基础,采用素土夯实,压实系数 ≥ 0.94 ,原地基承载力特征值不宜小于 100 kPa ;
3. 基础混凝土强度等级应符合图纸要求,基础垫层厚度不得低于 $C20$,条形梁以及泵房不得低于 $C30$ 。
4. 所有相邻条形梁距中心间距应符合图纸要求,中心间距误差在 $\pm 3\text{ cm}$ 以内。条形梁的顶面应采用细砂找平,与设计标高误差 $\pm 1\text{ cm}$ 以内。
5. 泵房周围的条形梁上表面,应设有向外倾斜“反水坡”,避免雨水进入泵房,泵房侧架安装完成后,水箱模块与基础模块处应采用砂浆嵌缝以达到防渗、防水保温效果。
6. 泵房内地面应压光平整,接地扁铁、进线以及排水按照图式要求布置。
7. 泵房内部地坪的铺步,采用细砂并用砂浆进行铺砌,铺步位置根据泵房门门位置设定,需在设备安装完成后施工。
8. 为防止冬季气温过低以及其他小型动物进入泵房,土建施工需要在泵机组安装完成后对吸水口处的缺口进行填充处理。
9. 施工时应按对建筑及设备图纸并经设备厂家确认无误后方可施工。



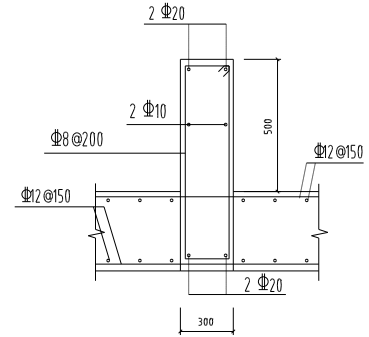
消防泵站立面图



消防泵站侧面图



消防泵站基础立面图



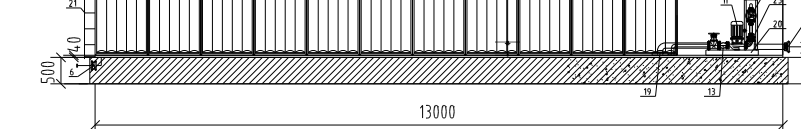
基础钢筋布置示意图

泵站运行荷载

:480 T

地上式箱泵一体化消防泵站设备主要部件表

序号	名称	数量	材料或规格	序号	名称	数量	材料或规格
1	人孔	1个	直径700mm	15	止回阀	1个	铸铁/ DN100
2	浮球控制管	2只	DN15 短管	16	流量开关	1个	探头S304 08 不锈钢
3	带防尘网的通气孔	3个	材质与箱体同	17	电接点压力表	1个	YXC-100
4	进水管	2个	DN100	18	安全阀	1个	碳钢
5	溢流管	1个	DN150	19	旋流防止器	3个	不锈钢
6	泄空管	1个	DN100	20	设备槽钢基础	1套	10# 槽钢
7	投入式液位计	1只	S304 08 不锈钢	21	内/外爬梯	2副	S304 08 不锈钢/ 热镀锌
8	泵室	1个	热浸镀锌钢板	22	水箱	1台	顶热镀锌钢板、 侧、底复合板
9	泵室门	1扇	1m*2m				
10	控制柜	1个	Q235 表面喷漆	23	稳压出水管	1套	热浸镀锌管/ DN100
11	稳压泵	2台	立式单级/ 立式多级	24	明杆闸阀	4个	铸铁/ DN50
12	气压水罐Φ800	1台	Q235 B	25	涌止止回阀	2个	铸铁/ DN50
13	异径软接头	2个	钢丝兰与橡胶	26	止回阀	1个	铸铁/ DN50
14	蝶阀	2个	铸铁/ DN100	27	地漏	1个	不锈钢/ DN100

 消防泵站侧面图		8、为防止冬季气温过低以及其他小型动物进入泵房，土建施工方需要在水泵机组安装完成后对吸水口处的缺口进行填充处理。 9、施工时应核对建筑及设备图纸并经设备厂家确认无误后方可施工。		 REGISTER STAMP			
 FIRE DEPARTMENT STAMP	 PUBLISH STAMP	建 筑 ARCHITECTURE 徐 栋	 会 签 字 栏 SIGN JOINTLY HURDLE	批 准 APPROVE	所 长 SUPERINTENDENT 徐荣军	 连云港市建筑设计研究院有限责任公司 LIANYUNGANG ARCHITECTURAL DESIGN & RESEARCH INSTITUTE CO.LTD. 建筑工程师 人防工程师 A232060732	设计号 DESIGN NUMBER *****
		结 构 STRUCTURE		审 定 AUTHORIZED 杨浩	项 目 负 责 人 PROJECT CHIEF 王旭东		图 别 CHART CATEGORY 水施
		给排水 WATER SUPPLY AND DRAINAGE		审 核 REVIEWED 钱峭	设 计 DESIGNED 王建东		图 号 CHART NUMBER 1/1
		电 气 ELECTRICITY 徐祥康		校 核 CHECKED 赵云	CAD 制 图 CAD DRAWN 王建东		图档号 PIGEONHOLE NUMBER
		暖 通 HEATING AND VENTILATE 张振		专 业 负 责 人 SPECIALTY CHIEF 钱峭	版 次 ISSUE 1		图内内容 DRAWING CONTENT 设计说明、平面图、立面图
						工程名称 PROJECT NAME 连云港市海头初级中学	出图日期 FULFILL CHART DATE 2025.6.9
						图档内容 地面一体化消防泵站	